

<<ITS系统工程导论>>

图书基本信息

书名：<<ITS系统工程导论>>

13位ISBN编号：9787113062996

10位ISBN编号：7113062997

出版时间：2004-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：贺国光

页数：300

字数：468000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<ITS系统工程导论>>

内容概要

本书针对智能交通系统（ITS）比较系统地介绍了系统工程的基本原理和方法。

全书分为基础篇、研究篇和管理篇三大部分。

共12章。

基础篇介绍了ITS中有关系统工程的必备知识，共4章内容，包括：系统、系统工程、交通系统的系统观、对ITS的认识与分析，基础篇的内容是所有要了解ITS和系统工程的人们应当具有的认识基础，研究篇侧重介绍研究ITS可能用到的一些系统工程方法，共4章，内容包括：系统工程定性分析方法概要，系统建模问题，系统预测问题（交通流短时预测方法研究），系统优化方法，管理篇介绍的内容是发展ITS的管理工作所需要的一些知识，包括：系统开发、风险分析、可靠性分析和进度管理，这些内容基础涵盖了发展ITS时遇到的主要问题和可能用到的各种方法。

本书注重ITS与系统工程的结合，在介绍系统工程基本原理和方法时，除了每章都有专门一节讨论ITS的问题之外，还尽可能列举交通系统或者ITS的例子来说明系统工程的基本原理和方法。

在讨论交通系统和ITS时，力图依据系统科学和系统工程原理来分析讨论问题。

本书针对性强，内容丰富、取材广泛、深浅适度，既可以作为推广普及ITS和系统工程技术的读物和培训教材；也可以作为有关专业本科生和研究生的教学用书或参考书籍，尤其是运用系统工程认识，研究和处理ITS中的交通流问题的观点方法，对于他们进行科学研究所帮助。

<<ITS系统工程导论>>

书籍目录

第1篇 基础篇 第1章 系统的基本问题 1.1 系统的概念 1.2 系统的分类 1.3 开放复杂巨系统
1.4 系统的分层 1.5 几个重要的概念简介 1.6 本章小结 第2章 系统工程的基本问题
2.1 系统的概念 2.2 系统工程与相关学科的关系 2.3 系统工程学的特征 2.4 系统工程
的方法论 2.5 系统工程的应用概述 2.6 本章小结 第3章 交通系统的系统观 3.1 交通系统的
基本要素分析 3.2 交通系统目标分析 3.3 交通系统的环境 3.4 交通系统的特点分析 3.5
交通系统的层次结构分析 3.6 交通系统调控层次结构 3.7 本章小结 第4章 对ITS的认识和分析
第2篇 研究篇 第5章 系统工程定性分析方法概要 第6章 系统建模问题 第7章 系统预测问题——交
通流短时预测方法研究 第8章 系统优化方法 第3篇 管理篇 第9章 系统开发问题 第10章 系统开发的
风险分析 第11章 系统可靠性设计与分析 第12章 系统开发进度管理参考文献

<<ITS系统工程导论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>